LAVAL MÉDICAL

VOL. 3

 $N^{\circ}9$

NOVEMBRE 1938

MÉMOIRES ORIGINAUX

SUR LES INFARCTUS GÉNITAUX CHEZ LA FEMME

par

Dr Jean BRAINE (de Paris)

Directeur de l'Amphithéâtre d'Anatomie Chirurgien des Hôpitaux de Paris

Il y a 11 ans, les hasards du service de garde des Hôpitaux de Paris m'ont mis en présence du premier cas recueilli en France d'« abdomen aigu » causé par un infarctus hémorragique de l'ovaire, de la trompe et de la corne utérine. J'ai eu la bonne fortune d'opérer d'urgence et de guérir la malade. Quatre ans après, en 1931, j'ai rencontré un 2me cas de cette affection, exceptionnelle et surtout mal connue à cette époque. Ces deux observations ont été apportées par moi à la Société de Chirurgie, où mon excellent collègue et ami, H. Mondor fit sur elles, à la séance du 15 juin 1932, un rapport qui mit l'histoire de cette lésion nouvelle à l'ordre du jour. Depuis, cette question fort intéressante nous est devenue plus familière : d'autres observations sont venues s'ajouter aux cas initiaux que j'avais eu la bonne fortune de découvrir. Les recherches de Mondor l'ont amené à insister sur l'importance du rôle des injections d'eau savonneuse comme facteur déterminant des

ulaires. 1° 3: 41,

iculaires. Gilbertla région ne degré ; aire et le

sage leur ommuns : de l'urtiexcrétion et que le

écanique, dans la l'ensemuits sous orie aux ats hépadiverses

condamdications ctionnés, référer la

Jobin.

infarctus génitaux apparaissant après certains avortements criminels. Pour préciser l'étude de ce chapitre nouveau de la pathologie génitale de la femme, je pense que mes collègues et amis du Canada me sauront gré de leur exposer ici en détail mes deux observations « princeps » : des faits bien observés ont toujours plus de valeur que les plus séduisantes hypothèses.

ell

ov

tu

ut

du

la

sé

OV

du

de

en

so

de

ju

de

jo

ab

la

5'

dı

39

pi

Ve

de

no al

et

dı pı

Voici ces deux observations, la plus bénigne d'abord, la plus grave ensuite, dans l'ordre chronologique où nous les avons recueillies.

PREMIÈRE OBSERVATION

Infarctus hémorragique aigu de l'ovaire, de la trompe et de la corne utérine droite, avec thrombose étendue du pédicule utéro-ovarien correspondant.

Mme Ch. M., 20 ans, infirmière. Hôpital St-Louis. 14 - 10 - 1927. Cette malade était entrée, 3 jours auparavant, à la maternité de l'Hôpital St-Louis pour menace d'accouchement prématuré, au 6me mois d'une grossesse. Elle avait fait déjà, antérieurement, un accouchement prématuré spontané au 7me mois ; dans les suites de couches il y aurait eu des phénomènes infectieux. B. W. négatif. Début du travail le 13-10 ; le 14 dans la matinée, a lieu l'expulsion d'un enfant du sexe masculin, mort et macéré, pesant 1600 grammes ; délivrance naturelle mais incomplète, avec rétention de membranes.

Deux heures après l'accouchement, cette jeune femme est prise de douleurs abdominales atroces, à maximum siégeant dans la fosse iliaque et le flanc du côté droit, lui arrachant des cris incessants. La douleur spontanée et provoquée, présente des irradiations vers la région lombaire droite. Faciles pâle et angoissé, pouls à 120, température à 37°, vomissements bilieux. A l'examen : contracture diffuse de la fosse iliaque droite, douleur provoquée par la pression dans la région lombaire; pas de matité des flancs ; le reste de l'abdomen est souple ; au toucher : utérus non douloureux, bien revenu sur lui-même, annexes droites difficiles à explorer du fait de la contracture musculaire douloureuse de la paroi.

Opération d'urgence le 14 - 10 - 1927 à 16 heures. Dr Braine aidé par le Dr Digonnet.

Incision médiane sous-ombilicale. L'utérus est bien rétracté. On est frappé aussitôt par le volume et l'aspect noir violacé des annexes droites;

a femme, r exposer observés

us grave

ls. Pour

ne utérine

O - 1927.

'Hôpital
is d'une
rématuré
s phénoe 14 dans
t macéré,
rétention

prise de sique et le ntanée et ... Faciès ieux. A rovoquée e reste de n revenu ntracture

aidé par

cté. On s droites;

elles sont turgescentes, quadruplées de volume, sans aucune torsion. Trompe, ovaire, mésosalpinx et corne utérine droite au voisinage de l'implantation tubaire ont le même aspect noir et luisant, aubergine. Le pédicule vasculaire utéro-ovarien droit est également très augmenté de volume : gros cordon noir, rigide, du volume du doigt, entouré d'une traînée bémorragique sous-péritonéale d'une largeur de 4 cm., de teinte bleutée, remontant vers le pôle inférieur du rein droit. Annexes gauches normales. Il n'existe que quelques gouttes de sérosité sanglante au fond du cul-de-sac de Douglas.

On enlève en bloc les annexes droites: ligature et section du pédicule utéroovarien, très haut, à son entrée dans la fosse iliaque; ligature et section du pédicule utérin au-dessous de la corne utérine partiellement infarcie, laquelle est enlevée par une résection cunéiforme au thermocautère. Suture de la corne utérine, par plusieurs points de catgut en X et péritonisation en solidarisant ces fils de suture utérine avec un surjet qui ferme le péritoine de la fosse iliaque, au dessus d'une nappe d'œdème sanguinolent diffus sous-péritonéal dont l'évacuation complète est impossible. Fermeture de la paroi en 3 plans sans drainage.

Suites opératoires: la température avoisine 38° et le pouls est à 100 jusqu'au 27 - 10 - 1927, date à laquelle la malade sort de l'hôpital sur sa demande formelle. Elle revient dans le service le 31 - 10 - 1927, quatre jours après sa sortie avec une température à 40°, un pouls rapide, des douleurs abdominales du côté droit. A l'examen, on trouve une masse abdominale latérale droite, dure, douloureuse, doublant la paroi dans le flanc droit et s'étendant jusqu'à la crète iliaque, inaccessible au toucher (très certainement due à un hématome rétro-péritonéal). La fièvre, après avoir oscillé entre 39°5 et 40°, pendant six jours, tombe brusquement à 37° sans qu'il se soit produit d'écoulement purulent ni par l'anus, ni par le vagin et sans intervention sanglante. La malade sort guérie le 20 - 11 - 1927. Elle a été revue depuis en excellent état 3 mois après par M. Chifoliau, puis un an après par nous-même : les règles sont réapparues normalement comme dates et comme abondance.

Examen anatomo-pathologique de la pièce opératoire. Elle comprend l'ovaire et la trompe droite ainsi qu'un fragment de la corne urérine. L'ovaire est du volume d'une grosse noix verte, la trompe augmentée dans les mêmes proportions. A la coupe, aspect noir, de truffe, avec infiltration sanguine diffuse.

Histologiquement: aspect typique d'infarctus hémorragique massif, avuc globules rouges extravasés et distensions veineuses multiples, thrombose vasculaire, dissociation des tuniques tubaires par de vastes nappes sanguines.

de

op

le

pla ani

a 9

me so

éte

dé

me

pé:

qu

va

ha

hé

à :

tra

ma

lai

esi

Fe

m

tic

hu

m

L

la

tre

DEUXIÈME OBSERVATION

Infarctus hémorragique total du corps utérin, des deux trompes et des deux ovaires, avec thrombose des deux pédicules utéro-ovariens.

Mme Le B. F., 21 ans, ménagère. Hôpital Cochin. 10 - 1 - 1931. Cette malade était accouchée 4 mois auparavant, à terme : grossesse normale avec incident abdominal mal défini (crise d'appendicite?) au 8me mois.

Début soudain des accidents le matin même (10 · 1 - 1931) vers 8 heures, par une douleur aiguë terrible, syncopale, au niveau du bas ventre, plus marquée à droite, avec vomissements. La malade est obligée de se coucher et fait appeler un médecin en toute hâte. La douleur s'aggrave, s'accompagne de pâleur, de sueurs froides, d'angoisse extrême et de tremblements spasmodiques des membres supérieurs. Elle est envoyée à l'hôpital vers la fin de la journée et je l'examine et l'opère d'urgence, à Cochin, vers 10 heures du soir.

A l'examen: pâleur extrême, faciès grippé, sueurs profuses, température à 37°8, pouls d'abord incomptable, un peu relevé par l'huile camphrée et battant alors à 140. Contracture abdominale de tout l'étage sous-ombilical de l'abdomen, plus marquée du côté droit mais non « de bois ». Pas de matité des flancs, toucher extrêmement douloureux, ne révélant rien qui bombe dans les culs-de-sac vaginaux. On ne croit pas à une appendicite dont le tableau dramatique en question n'offre aucun des caractères habituels, mais on décide cependant, à titre d'exploration, de pratiquer d'abord une incision iliaque droite de Mac-Burney.

Opération d'urgence le 10 - 1 - 1931 à 20 h. Dr Braine. (Anesthésie générale à l'éther, très discrète et d'ailleurs très bien supportée.)

1° Incision exploratrice de Mac-Burney: le péritoine est voilé par une nappe d'adème sanguinolent, tremblottant, en « gelée », de plus d'un centimètre d'épaisseur, teinsant en bleu la séreuse; très faible quantité de liquide sanguinolent libre entre les anses. L'appendice est manifestement hors de cause; on referme l'incision, rapidement, pour pratiquer une laparotomie médiane. Nous avons eu très nettement l'impression, à ce moment, de nous trouver

sif, avec pasculaire,

des deux

1 - 1931. normale ne mois. 3 heures, marquée r et fait ompagne nodiques a journée

pérature phrée et mbilical Pas de rien qui pendicite abituels, pord une

esthésie

par une
entimètre
e sanguicause;
nédiane.
trouver

devant un cas du même ordre que celui ci-dessus rapporté, que nous avions opéré trois ans auparavant.

2° Incision médiane sous-ombilicale. Immédiatement nous localisons le siège des lésions dans la sphère génitale. L'utérus est violacé, noir par places, augmenté de volume (comme un utérus gravide de 2 mois ½), les annexes droites sont énormes, turgescentes, la trompe boursouslée, rigide, a son revêtement séreux tendu, prêt à se rompre, l'ovaire est 5 ou 6 fois augmenté de volume, noir comme de la braise. Les annexes gauches, de même aspect, sont moins volumineuses. Il existe un adème sanglant sous-séreux, diffus, étendu à tout le péritoine pelvien; le péritoine vésical principalement est déplissé, bleu foncé, tremblottant; les deux pédicules utéro-ovariens sont énormes, rigides, bleu violacé, du volume d'un gros pouce, très en saillie dans la cavité péritonéale, la thrombose s'étendant jusqu'à la veine cave. Il n'existe qu'une petite flaque de liquide sanglant au fond du Douglas.

Hystérectomie abdominale supra-vaginale très rapide. Les pédicules vasculaires utérins paraissaient moins nettement thrombosés que les pédicules hauts, utéro-ovariens. On lie et on coupe les utérines dans l'infiltration hématique des ligaments larges; le col utérin est petit, de volume normal; à sa section, quelques caillots noirâtres font issue des parois noires de la tranche. Les pédicules utéro-ovariens sont liés et sectionnés très haut, mais la thrombose remonte aussi loin qu'on peut suivre ces pédicules vasculaires. On réalise assez aisément la péritonisation complète. La séreuse est partout décollée de la paroi par l'œdème sanglant précédemment noté. Fermeture de la paroi en trois plans sans drainage, de peur d'une infection massive du tissu cellulaire sous-péritonéal, injecté par le liquide séro-hématique diffus. Durée totale 35 minutes.

Suins. La malade est très « doppée », comme il convenait : spartéine, huile camphrée, sérum sous-cutané et en goutte à goutte rectal ; enveloppements sinapisés, etc.

Le lendemain 11 janvier l'état général s'est nettement amélioré, la torpeur a disparu; T. = 37°2 mais le pouls est encore à 130; pas de vomissements. Le soir, 38°2 et le pouls à 115, quelques vomissements, pas de douleurs, mais la malade n'a pas uriné.

Le 12 janvier T.: 38°1; P.: 108; quelques vomissements; faciès très recoloré; abdomen souple; la malade n'a uriné qu'une quinzaine de c/c.

d'urines sanglantes. On tente d'activer la diurèse par de l'eau lactosée, des tisanes diurétiques, du sérum glucosé à 20% intraveineux (10 c/c. toutes les 4 heures).

Le 13 janvier T.: 38°; P.: 120; mais l'anurie persisue. Ventouses scarifiées lombaires, théobromine sous-cutanée, sérum chloruré hypertonique intraveineux; on tente de réveiller la contractilité urinaire par distension vésicale, mais il y a incontinence sphinctérienne. Diarrhée intense.

Le 14 janvier T.: 38°4; P.: 134; persistance de l'anurie; vomissements brunâtres; diarrhée profuse; abdomen absolument souple; prostration; début de respiration à type de Cheyne-Strokes. Saignée de 60 c/c.: 3 gr. d'urée sanguine. Sérum hypertonique intraveineux; digitale et théobromine en injections; lavement purgatif.

Le 15 janvier Somnolence progressive; T.: 38°2; P.: 118. Le cathétérisme ramène 5 c/c. environ d'urine. Le professeur Achard, consulté, conseille de continuer le sérum hypertonique à la dose de 60 c/c. 2 fois par 24 heures. Le dosage sanguin donne: urée du sérum: 3 gr. 55, chlorures du sérum: 5 gr. 38. Le dosage des chlorures dans l'urine: 4 gr. 48 par litre.

Le 16 janvier Coma; vomissements brunâtres; intolérance gastrique absolue; diarrhée fétide. T. 39°3; P. 120. Le cathétérisme ramène 1 à 2 c/c. d'urine. Abdomen absolument souple et plat. Lèvres fuligineuses. Cheyne-Stokes. Mors de coma urémique à 16 heures (7me jour).

(La malade avait fait, paraît-il, au 4me mois de sa grossesse, une pyélonéphrite gauche qui avait duré 15 jours environ; au 6me mois, une nouvelle pyélonéphrite du même côté, durant 15 jours également. L'accouchement n'avait pas amené de reprise de la pyélonéphrite).

On ne put pratiquer l'autopsie, par opposition formelle de la famille. Nous avons présenté la pièce opératoire à la séance du 28 janvier 1931 de la Société de Chirurgie.

Examen anatomo-pathologique de la pièce opératoire, pratiquée par mon ami le Pr. agrégé R. Huguenin.— n° 2071 —

Thrombose génitale. Prélèvements multiples. Histologiquement, dans les points encore bien reconnaissables, l'utérus présente, en surface, une réaction déciduale, très étendue, de la muqueuse, dont on ne retrouve d'ailleurs plus l'épithélium. Entre les cellules déciduales se trouvent des flaques d'œdème et des globules rouges extravasés hors de multiples capillicules

fo.

ot

sa

m

se

l'i

je: sic

d'i

un

de l'o

la l'o ky

lai con vil

soi

int Au s'a

sur

COI

ou de veinules tellement distendues que certaines zônes ont l'aspect de lacs sanguins.

Plus profondément, en plein muscle, les vaisseaux sont encore extrêmement abondants et le tissu musculaire utérin est dissocié, dans son ensemble, par deux sortes d'éléments : d'abord du sang, tantôt contenu à l'intérieur de petits vaisseaux et surtout de veinules extrêmement distendues, (tellement que certaines plages ont l'aspect d'un angiome), tantôt extravasé, formant des nappes bémorragiques, soit véritables flaques, refoulant le muscle, soit coulées disloquant les faisceaux musculaires.

Ensuite des travées de tissu conjonctif, tantôt infiltrats de cellules jeunes, tantôt bandes de sclérose, où l'on retrouve souvent des macrophages sidérophiles.

Les hémorragies sont en certains points tellement diffuses qu'il existe un véritable infarcissement de l'utérus et nombre de vaisseaux sont le siège d'une thrombose complète.

Cependant la plupart des vaisseaux ectasiés, parfois remplis de globules rouges, parfois vidés en grande partie de leur contenu ne sont pas le siège de thromboses. Ils ont, pour la plupart, une paroi conjonctive très grèle et l'on a bien l'impression qu'il s'agit là de veines.

Ces distensions vasculaires et ces hémorragies ne sont pas limitées à la paroi utérine, et des coupes portant sur le pédicule utéro-ovarien, sur l'ovaire (par ailleurs bourré de corps jaune cicatriciel et creusé de petits kystes) montrent des lésions absolument identiques.

Il s'agit donc de phlébectasies multiples, diffuses, avec ruptures vasculaires de l'utérus et des annexes. Ce processus vasculo-hémorragique s'accompagne d'une réaction déciduale intense de la muqueuse. L'absence de villosités fœtales ne permet pas d'affirmer que cette réaction déciduale soit le témoin d'une grossesse.

Ces deux observations présentaient des caractères anatomo-cliniques communs. Le tableau abdominal aigu pour lequel nous fûmes appelé à intervenir présentait dans les deux cas des caractères cliniques analogues. Au point de vue anatomique, l'infarctus massif, brutal de l'appareil génital s'accompagnait d'une hémorragie intrapéritonéale tout à fait minime, mais surtout d'une infiltration séro-bématique sous-péritonéale diffuse, décollant la

vomissee; prose60 c/c.:

osée, des

c. toutes

entouses

rtonique

ce cathéconsulté, fois par chlorures par litre. gastrique ramène gineuses.

ois, une
L'accou-

oar mon

ent, dans ace, une ve d'ails flaques billicules séreuse des plans sous-jacents et constituant une des constatations opératoires les plus caractéristiques.

par

la qui

asse

San

la 1

de

susc

sur

l'ur

con

de 1

No

d'ai

trig

nos

àle

que

à l'

fair

dan

trai

vive

don

la t

à la

pou

segn

ave

lim

vent

Dans un cas, l'infarctus hémorragique, de territoire limité, ne frappait qu'une annexe en totalité, trompe et ovaire, en empiétant sur la corne utérine correspondante : une exérèse partielle conservatrice de l'appareil génital nous a donné une guérison suivie. Dans l'autre cas, tout l'appareil génital interne, utérus et annexes était infarci en masse : malgré la promptitude de l'acte opératoire la malade a succombé, la thrombose s'étendant à un territoire vasculaire qui dépassait le domaine de la sphère génitale (thrombose ayant probablement atteint, par les veines utéro-ovariennes, la veine cave et les veines rénales ; mort par anurie au 7me jour). Ces deux cas, observés à quatre ans de distance, nous ont frappé par leur analogie ; leur rapprochement s'imposait. Pour exceptionnelle qu'elle soit, pareille éventualité, passée sous silence par les auteurs classiques, nous paraissait digne d'intérêt : son étiologie demandait à être précisée, mais le tableau clinique en est assez particulier et l'aspect des lésions en est assez typique pour lui mériter d'ores et déjà une place parmi les variétés exceptionnelles d'« abdomens aigus » devant lesquels la pratique de la chirurgie d'urgence peut nous placer.

Cliniquement les rapports des accidents avec la gravidité, immédiate dans le premier cas, les accidents étant apparus le soir même de l'expulsion d'un fœtus mort et macéré, plus lointain (4 mois) dans le second, retenaient immédiatement l'attention.

La soudaineté des accidents chez de toutes jeunes femmes, l'intensité de la douleur, l'état de choc abdominal intense avec pâleur, angoisse, sueurs froides, la rapidité et la petitesse du pouls coïncidant avec une température voisine de la normale, la contracture modérée et assez nettement localisée de la paroi abdominale inférieure, l'irradiation douloureuse lombaire, la souplesse de l'abdomen supérieur, l'absence d'épanchement abdominal perceptible et l'absence de pertes, tous ces signes formaient un tableau clinique assez particulier.

Anatomiquement l'infarctus massif d'un département plus ou moins limité à la sphère génitale, la thrombose extensive du ou des pédicules utéro-ovariens, portant, semble-t-il, essentiellement sur les veines et remontant très rapidement vers la veine cave, l'infiltration sanguine et la dissection, en quelques heures des tuniques tubaires et utérines, du parenchyme ovarien,

ratoires

frappait utérine génital génital aptitude nt à un (throma veine ux cas, e; leur pareille araissait tableau typique

te dans on d'un tenaient

onnelles

urgence

ité de la froides, oisine de pi abdo-bdomen le pertes,

édicules remonssection, ovarien, par des nappes bémorragiques diffuses avec phlébectasies et ruptures vasculaires, la réaction déciduale de la muqueuse, l'épanchement séro-sanguinolent qui décollait à distance, surtout au voisinage des pédicules utéro-ovariens, le péritoine pelvien et lombaire, tous ces éléments constituaient un ensemble assez caractéristique.

Reste à élucider la cause et le mécanisme de ces infarctus génitaux aigus. Sans doute s'agit-il d'une thrombose vasculaire aiguë d'ordre infectieux : la rétention d'un fœtus macéré in-utéro dans un cas, la rétention possible de membranes ou de débris placentaires dans le second nous paraissaient susceptibles d'expliquer cette lésion thrombosante portant principalement sur les veines utéro-ovariennes. Mais quelle cause retenir pour expliquer l'unilatéralité possible des lésions? Quel agent microbien incriminer qui conditionnerait cette phlébite oblitérante suraiguë et qui serait capable de produire en quelques heures des altérations vasculaires de cette intensité? Nous ne pouvions ici que risquer des hypothèses que l'étude minutieuse d'autres cas analogues était seule capable de consolider.

Nous avions présenté une des pièces opératoires à la Société d'Obstétrique et de Gynécologie (séance du 8 juillet 1929) espérant réveiller chez nos collègues obstétriciens la réminiscence de faits analogues qui confinent à leur spécialité. Nous n'avions pas obtenu les confrontations cliniques que nous souhaitions. Notre ami le Pr. agrégé R. Huguenin s'était intéressé à l'étude anatomique des lésions rencontrées en pareil cas et comptait en faire une analyse plus détaillée à la Société Anatomique. Il n'avait trouvé dans la littérature qu'un cas comparable signalé par Kauffmann dans son traité allemand d'anatomie pathologique. C'est pourquoi nous souhaitions vivement que ces infarctus génitaux aigus, dont l'existence est indéniable, dont l'allure clinique est très spéciale, dont l'étiologie reste obscure, dont la thérapeutique opératoire s'impose d'urgence, soient éclairés par l'apport à la Société de Chirurgie d'autres documents qui s'ajouteraient aux nôtres pour préciser une question pratique de chirurgie « de garde » digne d'intérêt.

La conduite thérapeutique nous paraissait s'imposer : l'exérèse du segment infarci de l'appareil génital est la seule conduite recommandable, avec, suivant les cas, ablation simple d'une annexe, avec ou sans résection limitée de la paroi utérine ou hystérectomie.

Deux points nous paraissaient essentiels : 1° la précocité de l'intervention ; 2° la ligature très haute, iliaque ou même lombaire, du pédicule vasculaire utéro-ovarien thrombosé, asin de barrer la route à une thrombose veineuse dont l'extension semble se faire très rapidement vers la veine cave inférieure et les veines rénales, ce qui est un facteur essentiel de la sévérité du pronostic.

V

gi

S

uı

ui

cs

m

vi

les

de

en

en

so

du

à

d'i

qu

ab

ute

ute

ga de

de

et

cet

lor

Malgré la synonymie en usage ces deux exemples d'infarcissement génital que j'avais eu la bonne fortune de découvrir ne présentaient qu'une lointaine analogie avec cette « apoplexie utérine au cours de la gestation » que le Professeur Couvelaire, le premier, dans un mémoire de 1911 et M. Porte en 1922 dans sa thèse (qui en contient 72 observations) ont parfaitement étudiée et qui semble le plus souvent relever d'une crise d'hypertension locale au cours de la grossesse chez des albuminuriques et azotémiques.

Si on compulse la littérature on constate que les cas d'infarctus utérin nettement identifiés, dont certains n'ont d'ailleurs été observés qu'à l'autopsie, ont été de constatation exceptionnelle. Le premier cas connu semble avoir été celui de Herxheimer, publié en 1886 dans les Archives de Virchov. H. Mondor, en recherchant dans la littérature étrangère, n'en avait, en 1932, rassemblé que 6 observations, antérieures aux deux miennes : elles appartiennent à Popoff, Chiari, Von Geppert, Brakermann, Wermbter et Danish. Depuis que j'ai parlé à la Société de Gynécologie et d'Obstétrique de cette affection (séance du 8 - 7 - 1929) quelques observations nouvelles ont vu le jour. Les deux observations de Lisi et de Moulonguet étaient d'un type différent. Sur les dix cas qu'il avait retrouvés Mondor, en 1932, notait « que si l'on ne retient que ceux d'un réel intérêt chirurgical leur nombre devait être réduit de plus de moitié ».

Les données étiologiques semblent bien se grouper autour d'une notion très importante : celle de grossesse. Ou bien grossesse en évolution (Von Geppert, Brakermann, Wermbter, Braine), ou grossesse très récente (Chiari, Danish, Braine) ou bien multiparité dans un passé plus ou moins éloigné (Lisi, Wermbter, Popoff). Les accidents cardiaques (Herxheimer, Popoff, Chiari, Lisi, Danish) et les accidents infectieux (Von Geppert, Brakermann, Wermbter, Braine) paraissent se surajouter, d'ordinaire, à l'étiologie gravidique.

Tour à tour ont pu être invoqués comme facteurs déterminants les embolies mécaniques, les embolies septiques, la thrombose artérielle, la thrombose veineuse, la thrombose mixte artérielle et veineuse, un spasme ou une paralysie vasculaire d'origine toxique.

hrombose e inférieure tic.

cissement nt qu'une estation » 111 et M. nt parfaipertension ques.

tus utérin qu'à l'aunu semble e Virchov. avait, en nes : elles embter et obstétrique nouvelles aet étaient e, en 1932, egical leur

nne notion tion (Von te (Chiari, ns éloigné er, Popoff, akermann, blogie gra-

ninants les a thrombose ne paralysie On peut manifester quelque surprise de ce qu'un organe aussi richement vascularisé par de nombreux pédicules vasculaires si largement anastomosés se puisse infarcir dans des conditions de rapidité telles qu'elles s'accompagnent d'accidents suraigus.

L'étendue de l'infarctus varie suivant les observations : total, il peut s'étendre à tout l'utérus et aux deux annexes ; partiel, il peut atteindre une partie du corps utérin (le fond, une face, une corne) ou du col ou bien une annexe seule.

L'aspect de l'appareil génital infarci fait penser d'ordinaire, surtout s'il est partiel et principalement annexiel, à une torsion: on pense à celle-ci, mais on constate qu'elle n'existe pas. L'utérus apparaît gros, bleu sombre violacé, comme une prune mure (Brakermann), comme un boudin (Braine); les ovaires et les trompes sont noirs luisants, aubergine (Braine), gonflés de sang comme une éponge (Brakermann). L'infiltration hématique s'insinue en quelques heures à travers toutes les parois tubaires, utérines et ovariennes en larges suffusions et flaques sanguines. Un épanchement séro-hématique sous-péritonéal siège tout autour des pédicules vasculaires et principalement du pédicule haut utéro-ovarien; cet épanchement décolle, soulève et colore à distance le péritoine pelvien et même lombaire. Par contre il n'existe, d'ordinaire, dans la cavité péritonéale et spécialement le cul-de-sac de Douglas que très peu de sérosité teintée de sang.

Notons avec Mondor que « peut-être . . . tous les degrés de profondeur et de gravité peuvent exister entre l'infarctus du myomètre sans syndrome abdominal aigu de l'intéressante observation de Moulonguet, les apoplexies utérines des femmes enceintes bien connues des accoucheurs, les apoplexies utérines des vieilles femmes (Von Kahlden, Mac Farland, Simmonds), certaines gangrènes partielles (dites métrites disséquantes) au cours d'infections suraiguës de l'utérus et enfin ces infarctus foudroyants dont les exemples de Braine, de von Geppert et de Brakermann sont les plus précis ».

Grâce à l'intérêt qu'avait suscité la publication de mes observations et aux recherches que mon ami Mondor avait faites dans la littérature à cette occasion, une attention plus en éveil des chirurgiens nous a valu de nouvelles constatations cliniques et opératoires qui se sont faites depuis lors de plus en plus nombreuses.

J. Murard (du Creusot) à la Société Nationale de Chirurgie rapportait le 12 - 10 - 1932 un cas d'infarctus total utéro-annexiel: laparotomie tardive, au 3me jour, mort. Là aussi, il s'agissait d'une multipare, au 3me mois d'une gestation interrompue.

Moure, Chastang et Fontaine (Soc. Nat. de Chir. 12-12-1934) ont opéré, à la 13me heure des accidents, une femme de 26 ans qui avait subi au 2me mois ½ de sa grossesse des manœuvres abortives. Infarctus de l'utérus et des annexes droites (annexes gauches saines); hystérectomie subtotale; mort au 49me jour de septicémie à streptocoques.

P. Mocquot et Bénassy (Soc. Nat. de Chir. 13 - 11 - 1935) ont observé un infarctus utérin chez une femme de 25 ans avec retard de règles de 15 jours qui avait pratiqué des injections intra-utérines abortives avec une solution de lusoforme (solution de savon formolé). Hystérectomie vaginale enlevant l'utérus en bloc sans l'ouvrir. Guérison. L'examen anatomique de la pièce opératoire montrait une coloration violacée noirâtre occupant tout le segment inférieur de l'utérus (col et partie inférieure du corps) sur toute l'épaisseur de la paroi utérine. Les coupes histologiques (P. Gauthier-Villars) montrent « une infiltration sanguine massive du myomètre, des amas de globules rouges non altérés, formant par places des nappes étendues, ailleurs des traînées plus minces, dissocient les éléments du myomètre. Ceux-ci paraissent peu altétés : les noyaux restent bien colorables. Le stade de nécrose n'est pas encore atteint. Il n'y a pas d'infiltration leucocytaire dans le myomètre, mais seulement à la surface interne, là où la muqueuse est détruite. Les vaisseaux paraissent peu altérés, dilatés par places ». Il s'agissait donc bien d'infarctus vrai de la paroi utérine, dans lequel la nécrose ne s'était pas encore produite. Le diagnostic a été fait à temps ; aussi la malade a-t-elle pu être guérie par une intervention d'urgence.

En 1936 à l'Académie de Chirurgie, mon collègue Huet, à la séance du 19 février rapporta les deux observations suivantes. Une de Huard: femme de 22 ans, avortement provoqué de 1 mois ½ par injection intra-utérine d'eau savonneuse; infarctus massif utéro-annexiel; hystérectomie totale à la 24me heure; guérison. Une de Pellé (de Rennes): femme de 23 ans, avortement provoqué de 2 mois ½ par des moyens purement mécaniques, sans injection intra-utérine; infarctus de l'utérus et des annexes gauches; hystérectomie subtotale; mort à la 48me heure. Dans les deux cas on notait de l'oligurie.

prés du débu

teur

hys

infa

de : hysi brèc

25 :

heur le di hysi utér guér

qu'i mieu prix sûres

nom intra man gray

et a géni ouv pportait tardive, ne mois

34) ont ait subi ctus de nie sub-

observé
15 jours
solution
enlevant
e de la
ent tout
ur toute
authiertre, des
tendues,
romètre.
les. Le
n leucod la mu-

rance du
: femme
ine d'eau
a 24me
ortement
njection

ectomie

igurie.

olaces ».

nécrose

; aussi

Toujours à l'Académie de Chirurgie, mon collègue Sénèque est rapporteur, à la séance du 8-7-1936, de deux nouvelles observations. L'une est de Chauvenet (de Thouars): femme de 28 ans, manœuvres abortives présumées; infarctus tubo-ovarien gauche avec participation de la moitié de l'utérus du même côté; hystérectomie totale d'urgence, quelques heures après le début des accidents; mort. L'autre est de Redon: femme de 21 ans, avortement provoqué de 4 mois ½ par injection intra-utérine d'eau savonneuse: infarctus total de l'utérus et des annexes gauches; opération le 3me jour, hystérectomie totale; mort d'ictère grave et d'anurie le 10me jour.

En 1937 mon collègue Ameline apporta à l'Académie de Chirurgie une observation de P. Santy (de Lyon) et Michel Béchet (d'Avignon): femme de 34 ans; infarctus génito-pelvien consécutif à des manœuvres abortives; hystérectomie totale; l'adhérence de l'utérus infarci au rectum cause une brèche de ce rectum; guérison après colostomie temporaire de dérivation.

Une très belle observation est celle de J. Patel et Esquirel: femme de 25 ans, enceinte de 3 mois; tentative d'avortement par injection, deux heures auparavant, d'une solution de savon de Marseille intra-utérine; le diagnostic d'infarctus utérin est fait devant un tableau dramatique typique; hystérectomie subtotale d'un utérus infarci avec lésions vasculaires pariétoutérines et thromboses vasculaires; l'opération a été précoce, à la 4me heure; guérison.

Les cas se sont multipliés depuis lors et montrent à l'évidence l'intérêt qu'il y a à faire un diagnostic très précoce dont les éléments nous sont actuellement mieux connus et plus familiers et une opération d'urgence immédiate : c'est à ce prix que les succès thérapeutiques, qui se multiplient maintenant, pourront être plus surement obtenus.

Actuellement, H. Mondor avec Mlle Lamy et Leroy, ont recueilli de nombreuses observations d'infarctus utérins et utéro-annexiels par injections intra-utérines de savon ou d'eau savonneuse, agissant par nécrose alcaline. Ces manœuvres abortives peuvent se compliquer d'infection suraiguë, d'hémolyse grave, mais aussi d'infarctus typique à l'état pur.

Dans son beau livre sur les « Avortements mortels », mon excellent collègue et ami Mondor a parfaitement mis au point toute cette question des infarctus génitaux, dont il a réuni 20 cas. Il a insisté, une fois de plus, dans cet ouvrage, sur l'importance étiologique des injections abortives d'eau de savon.

Aussi m'abstiendrai-je d'insister davantage sur cet élément étiologique capital.

Le 5 juillet 1937, à la séance que notre Académie de Chirurgie a consacrée à la réception de nos collègues de Grande Bretagne membres du « Royal College of Surgeons », Mondor a remis au point, dans une fort éloquente communication, l'état actuel de cette si intéressante question des infarctus de l'utérus (p. 937 des Memoires de l'Académie de Chirurgie).

R. Grégoire et son élève Roger Couvelaire, dans leur récent livre sur les Apoplexies viscérales séreuses et hémorragiques (infarctus viscéraux) nous ont fait connaître leurs recherches expérimentales sur les infarctus provoqués et la possibilité de traiter avec succès les lésions d'infarctus viscéraux par les injections d'adrénaline. L'adrénaline a pu, pratiquement, agir favorablement sur certains infarctus de l'intestin; dans les infarctus génitaux, par contre, il semble que la thérapeutique adrénalinique n'a, jusqu'ici, pas modifié favorablement les lésions. (Pellé, dans son cas, cité ci-dessus, avait utilisé l'adrénaline, mais sans succès).

Ayant eu, personnellement, la bonne fortune de rencontrer les deux premiers cas cliniques connus en France d'infarctus génitaux et d'en recueillir soigneusement les caractères cliniques, j'ai eu la chance de guérir mon premier cas par une intervention précoce.

J'espère que la lecture de ce court travail intéressera mes confrères et amis du Canada et leur permettra, à eux aussi, de mieux connaître les circonstances étiologiques et les signes cliniques de cette affection récemment décrite. Ils pourront ainsi nous apporter bientôt, de beaux succès opératoires après des interventions dûment motivées, exécutées sans tarder et brillamment conduites.

suffir

porte

bre 1 sans qui i

symp fait n du so

d'enc en v

veme

Je le diens quelo **PYOPNEUMOPÉRICARDITE**

(observation)

par

J.-B. JOBIN

Chef du service de médecine à l'Hôtel-Dieu

J'ai le plaisir de vous présenter une observation dont la rareté seule suffirait à la rendre intéressante, mais qui ne manque pas de s'imposer à notre attention par plusieurs autres points.

Le 15 janvier dernier, arrivait à l'Hôtel-Dieu un homme de 36 ans, porteur d'un épanchement pleural droit. Son médecin, qui l'accompagne, nous apprend que notre homme est tombé malade brusquement le 15 décembre 1936, avec une brusque élévation de la température, un frisson violent sans être solennel, un point de côté droit et une expectoration sanglante, qui imposent immédiatement le diagnostic de congestion aiguë du poumon.

Mais, à peine quelques jours plus tard, le médecin traitant note que la symptomatologie est quelque peu bâtarde; en effet, l'expectoration se fait mal, le point de côté persiste et les signes physiques semblent se déplacer du sommet droit où il les avait constatés au début, vers la base du même côté.

A ce moment je suis appelé à voir le malade, et je constate qu'effectivement le sommet s'est partiellement nettoyé mais qu'il existe des signes d'encombrement de la base droite. J'émets l'hypothèse d'une pleurésie en voie de formation et je conseille de maintenir la thérapeutique faite jusqu'alors et qui me paraît rationnelle.

La maladie continue son cours et le malade ne semble pas s'améliorer. Je le revois entre Noël et le Jour de l'An, et constatant que les signes liquidiens se sont accentués, je fais une ponction exploratrice qui ramène à peine quelques centimètres cubes d'un liquide séro-fibrineux trouble. Malheu-

farctus de

iologique

a consaa « Royal éloquente

nous ont

ués et la

k par les

ablement

r contre,

modifié

les deux recueillir érir mon

it utilisé

nfrères et e les circemment vératoires brillamreusement, pendant le transport au laboratoire, le tube a été renversé, et nous n'avons pas pu obtenir l'analyse que nous désirions.

en fr

cœui

de l'

nom

Lava

trad

nous

rend

tout

le p

cha

doc des

qui

cœ

ma

ple

pré

l'h

la

cel

ce

sa

dr

av

qu

pé

jo

pl

di

m

Nous posons momentanément le diagnostic de pleuro-congestion, en soulignant le danger d'une évolution vers une pleurésie purulente. Et la maladie continue à évoluer avec des alternatives d'aggravation et d'amélioration. La température, controlée tous les jours par le médecin, revient même à la normale et le malade peut se lever, mais l'état général s'altère progressivement et les signes physiques persistent.

Brusquement, le 14 janvier, le malade ressent une vive douleur à la région précordiale, en même temps qu'il est pris d'une dyspnée intense et d'angoisse. Le lendemain, il est transporté à l'hôpital où nous constatons les signes d'une abondante pleurésie droite. Une ponction exploratrice ramène facilement du pus épais, sans odeur, dans lequel le docteur A. Vallée trouve du pneumocoque qui est identifié du type III par la réaction de Neufeld.

De concert avec le docteur Petitclerc, une costotomie est décidée pour le lendemain matin. Mais dans la nuit, je suis appelé d'urgence auprès du malade. Il est en train de mourir; son cœur a fléchi brusquement; la pression artérielle ne peut pas être mesurée, le pouls est incomptable; le malade est froid, cyanosé et presque inconscient. Nous lui faisons administrer des stimulants « larga manu », et, sans savoir exactement ce qui a causé ce fléchissement cardio-vasculaire subit, nous avons l'impression que le cœur cède parce que comprimé par l'épanchement pleural. Aussi, nous tentons de le décomprimer par une ponction évacuatrice. Cette ponction est laborieuse, et, malgré que nous ayons utilisé un très gros trocart, celui-ci est constamment obstrué par des fausses membranes, de telle sorte que après une heure de travail ardu, nous avons retiré à peine 300 c. c. de pus. Pendant ce temps, le malade a bien voulu se remonter quelque peu, et nous appelons alors le docteur Petitclerc vers 3 heures du matin. Celui-ci, en quelques minutes lui glisse un tube de caoutchouc entre deux côtes : le pus vient mais lentement. Et nous quittons le malade après avoir rédigé une ordonnance symptomatique. Le lendemain matin, contrairement à notre prédiction, le malade n'est pas mort, mais il baigne littéralement dans une mare de pus. Il va mieux, et nous pouvons l'examiner à loisir.

Nous tombons alors en arrêt devant les bruits du cœur qui ont un timbre extraordinaire, tel que nous n'en avons jamais entendu antérieurement. Tous les bruits du cœur sont transformés en bruits métalliques, en souffles,

enversé, et

estion, en te. Et la et d'améin, revient al s'altère

intense et constatons ploratrice A. Vallée e Neufeld. idée pour ce auprès quement; mptable; cons admice qui a ession que essi, nous

de pus.
, et nous
lui-ci, en

ponction

t, celui-ci

digé une à notre dans une

n timbre arement. souffles, en frottements, en glouglous, qui nous font immédiatement penser que le cœur bat dans une cavité hydro-aérique comme s'il y avait du liquide et de l'air dans le péricarde. Ce bruit est décrit dans les classiques sous le nom de bruit de moulin de Bricheteau, ou de roue hydraulique de Morel-Lavallée. C'est un bruit de gargouillement métallique ou de carillon qui traduit la présence d'un hydropneumopéricarde. A travers tous ces bruits, nous croyons discerner un bruit de galop. A la percussion, nous nous rendons facilement compte que la matité cardiaque a complètement disparu : toute la région péricardique est nettement sonore.

Nous cherchons alors à mettre en évidence la présence de liquide dans le péricarde en faisant prendre au malade différentes positions et en cherchant la matité, mais nous n'y parvenons pas. Nous demandons alors au docteur Potvin de prendre une radiographie au lit du malade, et malgré des conditions particulièrement désavantageuses, il nous fournit un cliché qui permet de voir une bulle gazeuse entre le péricarde et le bord gauche du cœur.

Avec ces renseignements, nous pouvons reconstituer l'histoire du malade comme ceci : Affection pulmonaire aiguë qui se complique d'une pleurésie purulente droite de la grande cavité ; qui, au moment de la douleur précordiale ressentie brusquement par le malade la veille de son entrée à l'hôpital, fait irruption dans le péricarde. Puis, le tube introduit dans la plèvre droite a permis au pus de sortir, mais aussi à l'air d'entrer ; et celui-ci s'est introduit dans la plèvre, de là dans le péricarde, créant ainsi ce pneumopéricarde que nous découvrons au lendemain de l'opération.

Le point important du problème à ce moment de la maladie était de savoir si le péricarde contenait encore du pus et s'il fallait l'ouvrir et le drainer. Nous avons fait porter tous nos efforts dans ce sens, et de concert avec le chirurgien et le radiologiste, nous avons décidé de temporiser parce qu'il nous fut impossible de faire la preuve de la présence du pus dans ce péricarde.

L'évolution de la maladie a semblé nous donner raison, car dans les jours qui suivirent, tous ces bruits hydro-aériques disparurent pour faire place d'abord à d'énormes frottements péricardiques, puis à des bruits cardiaques encore amortis, il est vrai, mais quasi-normaux. Il faut tout de même noter que ces bruits ne retrouvèrent jamais une netteté satisfaisante.

Pendant ce temps, notre malade survivait. Le 26 janvier, onze jours après l'arrivée du malade à l'hôpital, la plèvre droite se drainant mal, le docteur Petitclerc fait sauter les 9e et 10e côtes droites et établit un drainage fermé qui en quelques jours vide la plèvre droite de son contenu et semble améliorer l'état du péricarde. Mais notre joie fut de courte durée. Au bout de quelques jours les signes de pyopneumopéricarde qui s'étaient estompés s'accentuèrent de nouveau, et, le 8 février, après contrôle radioscopique, nous obtenons la conviction que le péricarde contient encore de l'air et du pus.

Le docteur Petitclerc accepte alors d'ouvrir le péricarde et, à l'anesthésie locale, grâce à un malade particulièrement docile et courageux, il peut, en passant à travers le sternum, arriver jusque dans la cavité péricardique. Le péricarde est très épaissi et, à son ouverture, il s'en dégage des gaz nauséabonds mais peu ou pas de pus. Par contre, le péricarde tant viscéral que pariétal disparaît sous une épaisse couche de fausses membranes, et à travers la brèche, nous voyons le cœur qui, comme indifférent à toute notre agitation, continue son rythme régulier. Les jours suivants, à travers le drainage que le chirurgien a établi, il coule un liquide abondant mipurulent, mi-sanieux dans lequel le docteur Vallée retrouve du pneumo, type III.

Malgré tous ces efforts thérapeutiques, la maladie poursuit son cours, la plèvre gauche se prend, et rapidement devient le siège d'un pyopneumothorax que nous n'avons plus le courage d'attaquer, parce que en même temps le péritoine a été contaminé et que le malade a épuisé ses dernières réserves. La mort survient le 16 février.

Voici donc une observation qui ne manque pas d'intérêt. De plus, grâce à la complaisance de notre ami Payeur qui n'a pas craint de venir passer une heure de sa nuit avec la dépouille de notre malade, nous avons l'avantage de vous montrer une radiographie qui a été tirée post-mortem, et qui fait voir un péricarde épaissi dans lequel le liquide a cédé la place à l'air qui circonscrit presque complètement l'ombre du cœur : ce qui constitue une des plus belles images de pneumopéricarde que nous puissions voir. (Fig. 1).

Le pneumopéricarde peut être la conséquence d'un traumatisme de la poitrine ou d'une infection du péricarde à bacilles anaérobies. Le pyopéricarde se développe primitivement dans le péricarde, et ceci n'est pas

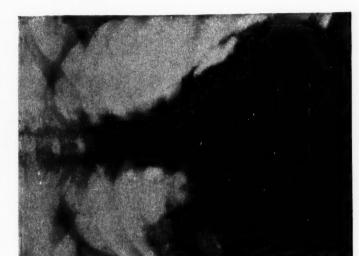


Figure 2



Figure 1



a place a place ai consaissions de la

cours, ropneumême ernières

e plus, e venir s avons

mal, le rainage semble e. Au

étaient radioscore de

l'aneseux, il éé péridégage de tant branes, à toute travers ant mineumo,

e pyoest pas

Print sister of the control of the c

so m: C'

particulièrement rare; ou bien il est secondaire à une suppuration du voisinage, de la plèvre la plupart du temps, et ce fait, quoiqu'il puisse paraître surprenant au premier abord, a été constaté à plusieurs reprises par les cliniciens. Une péricardite purulente peut donc être consécutive à une pleurésie purulente. Quand ceci se produit, l'envahissement du péricarde peut se faire soit insidieusement, alors que l'infection se propage lentement de proche en proche par voie lymphatique jusque dans la cavité péricardique, soit brusquement, par rupture du péricarde et inondation subite de la cavité par le pus provenant de la plèvre. A cette occasion, le malade ressent une grande douleur dans la région du cœur et il fait un collapsus cardiovasculaire brutal. C'est exactement ce qui est arrivé chez notre malade la veille de son entrée à l'hôpital.

Après la costotomie, le pus pleural s'est écoulé et le péricarde également s'est vidé d'une partie de son contenu, transformant ainsi la péricardite en pyopneumopéricarde.

Au cours d'un pyopneumopéricarde, la matité cardiaque est remplacée par une zone sonore et même hypersonore; les bruits cardiaques et même les frottements péricardiques prennent un timbre sonore, métallique qui éveille immédiatement dans l'esprit d'un clinicien averti l'idée d'un épanchement hydro-aérique.

Sur une radiographie, le cœur doit apparaître entouré d'une image claire, bordée elle-même par la ligne du péricarde. C'est exactement l'image que reproduit le cliché post-mortem obtenu chez notre malade. Quand le liquide est assez abondant, il y a en plus une image hydro-aérique, un niveau liquide dans la position verticale avec de petites ondulations liées aux contractions cardiaques.

Sur les clichés radiographiques qui ont été tirés avant l'ouverture chirurgicale du péricarde chez notre malade, il est important de voir le cœur entouré de toutes parts d'une image claire; mais il est également impossible de nier la présence d'une large bulle gazeuse sur le bord gauche du cœur, en un point qui correspond au point G d'un orthodiagramme. (Fig. 2).

Si l'on compare les symptômes observés chez notre malade à ceux qui sont décrits dans les classiques par les auteurs, on doit conclure que notre malade présentait un cas rare, mais classique, de pyopneumopéricarde. C'est à ce titre que nous avons cru intéressant de vous le soumettre.

A PROPOS D'UNE POLYGLOBULIE

par

Renaud LEMIEUX

Chef de Service à l'Hôpital du St-Sacrement

Sylvio LeBLOND

Chef de Clinique à l'Hôpital du St-Sacrement

Honoré NADEAU

Assistant à l'Hôpital du St-Sacrement

La malade qui fait l'objet de cette présentation, Mme N. B., âgée de 64 ans, s'est présentée une première fois dans notre Service, en janvier 1935, pour une épistaxis très abondante ayant nécessité son transport d'urgence à l'hôpital.

Elle n'en était d'ailleurs pas à une première alerte, puisque depuis l'âge de 53 ans, c'est-à-dire depuis plus de neuf ans, cette malade voyait revenir périodiquement, tous les mois environ, ces hémorragies nasales toujours de plus en plus abondantes, jusqu'à cette dernière qui avait failli lui être fatale.

A l'occasion de ce premier séjour à l'hôpital, l'examen clinique n'avait pu mettre en évidence qu'une hypertension assez marquée : 230-100, d'origine indéterminée, que nous avions jugée responsable de ces épistaxis. En effet, cette hypertension évoluait par poussées paroxystiques et c'est à l'occasion de ces poussées hypertensives que se déclenchaient les épistaxis, en même temps que l'éclatement de gros paquets variqueux développés aux membres inférieurs laissait s'échapper une grande quantité de sang. Ces saignées périodiques lui procuraient beaucoup de soulagement, en faisant disparaître pour un temps les sensations de chaleur à la tête, les sensations de plénitude crânienne et la somnolence presque invincible dont elle se plaignait fréquemment.

Lors d'une de ces poussées hypertensives, alors qu'elle était sous observation à l'hôpital, nous avions bien remarqué un certain degré de cyanose des lèvres, des conjonctives, de la face et des extrémités. Ce phénomène était assez peu marqué pour n'avoir pas attiré outre mesure notre attention ; il avait été attribué tout simplement à la pléthore qui accompagne souvent ces paroxysmes. En s'accentuant, il devait prendre dans la suite une toute autre signification.

Dans les mois qui suivirent, les hémorragies nasales se répétèrent plus ou moins abondantes et à des intervalles de plus en plus courts ; elles en arrivèrent à se présenter tous les 15 ou 20 jours. La malade est traitée au dispensaire extérieur où pour combattre son hypertension on lui prescrit le gardénal à doses filées et on lui fait des saignées répétées. Elle fait en plus des séjours répétés et de courte durée dans notre service ; toujours amenée par des hémorragies nasales menaçantes.

La cyanose qui, au début, ne se manifestait qu'à l'occasion des poussées hypertensives, s'accentue graduellement et finit par prendre un caractère permanent sur lequel viennent se greffer des poussées d'intensité plus grande. Lors d'un de ses séjours à l'hôpital, en novembre dernier, l'aspect cyanotique des muqueuses, du visage et des extrémités est à ce point prononcé qu'il ne manque pas d'attirer notre attention vers un examen du sang, ne trouvant pas d'explication à ce phénomène dans des manifestations de stase sanguine secondaire à un fléchissement du myocarde qui apparaît encore suffisant malgré la forte hypertension, ou dans des troubles de l'hématose, les fonctions respiratoires paraissant s'accomplir d'une façon normale. Des numérations globulaires répétées devaient nous révéler des faits du plus haut intérêt rendant compte de la présence inusitée de cette cyanose d'intensité progressive.

EXAMEN

On est en présence d'une malade fortement constituée, dont la taille dépasse largement la taille moyenne et qui présente une obésité d'une moyenne importance : 185 livres. Le tissu adipeux est localisé de préférence à la partie antérieure et inférieure de l'abdomen, aux régions lombaires et à la racine des cuisses. Il s'y présente sous forme de gros bourrelets arrondis.

Le facies rappelle un peu celui de l'acromégalique, quoique ses divers caractères ne soient qu'à l'état d'ébauche. Les lèvres et la langue sont un

gée de 1935, rgence

depuis ait reujours ni être

'avait rigine effet, casion même mbres ignées

nitude

quem-

peu épaissies, le nez et le maxillaire inférieur présentent un développement exagéré. Les yeux sont en léger exorbitisme. De plus, il existe au visage un hirsutisme assez prononcé. Le tout donne au visage un aspect plutôt masculin. Les extrémités, mains et pieds, quoiqu'un peu plus volumineuses qu'à l'ordinaire, ne présentent cependant pas ce développement exagéré que l'on est habitué de rencontrer chez les acromégaliques véritables.

Mais ce qui frappe en tout premier lieu c'est une coloration violacée, cyanotique de la face et des extrémités, surtout des ongles, des muqueuses conjonctivales et labiales qui sont franchement hyperhémiées. Le nez et les oreilles ont une coloration vineuse. Ils sont parcourus d'un lacis de veines dilatées et sinueuses, formant çà et là une série de varicosités violacées. Des formations analogues se retrouvent à la paroi abdominale, à la paroi antérieure du thorax et aux deux jambes où elles voisinent avec de gros paquets variqueux très dilatés. La pression du doigt sur les téguments en regard de plans résistants laisse une tache blanche à peine marquée et de très courte durée.

Le cœur apparaît cliniquement légèrement augmenté de volume ; il bat à 90 à la minute ; le deuxième bruit est claqué. A l'auscultation on ne peut mettre en évidence aucun souffle orificiel, aucun bruit adventice.

La pression artérielle est de 210-110.

Le foie est légèrement augmenté de volume, assez ferme, non douleureux à la palpation profonde.

La rate semble avoir conservé des dimensions à peu près normales.

Il n'existe pas d'œdèmes.

L'examen physique des poumons ne révèle rien de particulier ; une radiographie prise au lit de la malade laisse voir sur le cliché une légère surcharge des deux hiles, une obstruction presque complète de la base pulmonaire gauche. Le reste des plages pulmonaires présente une netteté à peu près normale.

L'examen du système nerveux est absolument négatif : les diverses sensibilités et les divers réflexes apparaissent normaux.

Le psychisme de cette malade est cependant un peu particulier : la mémoire est nettement défectueuse ; de plus, elle présente à intervalles irréguliers des périodes parfois prolongées d'obnubilation intellectuelle pendant lesquelles elle tient des discours incohérents et semble ne se préoccuper nullement de son entourage.

Les urines sont de volume normal; elles renferment des traces d'albumine, mais pas de sucre.

L'urée sanguine est de 0,55 au litre.

Les réactions de Wassermann et de Kahn sont négatives dans le sang.

La sédimentation globulaire se fait dans un temps à peu près normal : 4 millimètres après une heure, 12 millimètres après trois heures, 94 millimètres après douze heures. On remarque que le sédiment globulaire occupe un grand volume par rapport au sang total.

La résistance globulaire est quelque peu diminuée : début de l'hémolyse à 5.5 p. 1,000 ; hémolyse totale à 2,5 p. 1,000.

Le temps de saignement est un peu allongé ; le temps de coagulation est de 25 minutes. La rétraction du caillot se fait mal et est très tardive.

NUMÉRATIONS GLOBULAIRES

	16/11/36	19/1/38	30/1/38	14/2/38	24/2/38
G. Rouges	5 080 000	6 720 000	6 440 000	6 480 000	6 240 000
G. Blancs	9 500	13 000	9 750	13 000	17 000
Pl. Sanguines	125 000				
Hémoglobine	125%	88%	75%	80%	82%
V. Globulaire	1,05	0,6	0,6		
Polynucléaires	60%	75%	78%	70%	80%
Basophiles		1%	2%	4%	
Eosinophiles				4%	
G. Monos	6%	6%		6%	
Lymphocytes	30%	18%	20%	16%	11,%
Anisocytose		Nulle			
Poikilocytose		Nulle			-
Anisochromie		Nulle			

N. B.—Dans l'ensemble les globules rouges sont de volume normal; cependant on trouve quelques globules dont le volume varie entre 10 et 12 mus.

acée, euses ez et

eines

ment

isage

lutôt

euses é que

Des antéquets gard

ourte

e ; il on ne

reux

une égère lmopeu

erses

irrédant uper Le tableau des diverses numérations globulaires qui ont été établies chez cette malade donne une vue d'ensemble de la valeur et de la stabilité de cette érythrémie. Les premiers chiffres retrouvés ne se montrent pas très supérieurs à la normale ; ils auraient pu induire en erreur si nous nous en étions tenus à un seul examen. Il faut toujours se garder de tirer des conclusions trop hâtives d'une seule numération globulaire. En effet, on sait que dans certaines formes de polyglobulies le nombre des globules rouges peut varier dans de grandes proportions d'un jour à l'autre et même d'une heure à l'autre dans une même journée, et cela sous des influences très diverses encore mal connues. Il importe donc de multiplier les examens sanguins si l'on veut avoir une opinion exacte sur la valeur d'une érythrémie.

d

n

p

C

n

S

De l'étude de ces diverses formules sanguines certains faits sont à retenir qui revêtent une singulière importance. C'est d'abord l'existence d'une hyperleucocytose relative avec polynucléose exagéree et, ensuite, l'absence presque totale de déformations globulaires, la rareté des éléments jeunes tant dans la série rouge que dans la série blanche; ce qui donne à l'ensemble les caractères d'un sang normal et adulte.

La suite de l'observation n'offre rien de bien caractéristique pour le point de vue qui nous occupe. Cette malade nous est revenue en janvier dernier atteinte d'une congestion très étendue du poumon gauche. Cet accident pulmonaire s'est compliqué très rapidement d'un fléchissement cardiaque qui s'est montré totalement réfractaire aux tonicardiaques les plus actifs et l'exitus est survenu assez rapidement au milieu du tableau clinique de l'asystolie complète irréductible.

AUTOPSIE

Cœur: Très gros, uniformément augmenté de volume. Les quatre cavités sont hypertrophiées et dilatées. Le pédicule des quatre vaisseaux pulmonaires est légèrement dilaté.

Péricarde: Épanchement péricardique d'environ 300 c.c.

Poumons: Congestionnés dans leur ensenble. Foyer congestif plus intense à la base gauche (foyer d'infarctus).

Plèvres: Adhérences à la région postérieure du poumon gauche. Petit épanchement pleural des deux côtés.

Rate: Légèrement augmentée de volume. Surface violacée à la coupe.

Reins: Reins un peu gros.

HISTOLOGIE

Moelle osseuse: La moelle osseuse est pratiquement dépourvue de vésicules graisseuses. Les éléments hématopoïétiques sont en hyperplasie marquée. On remarque des cellules monstrueuses à noyau multilobé (mégacaryocytes).

Une coloration à l'érythrosine-orange et au bleu de toluidine met bien en relief les éléments de la lignée rouge avec prédominance des érythroblastes et de tous les intermédiaires jusqu'à l'hématie normale. Le pourcentage des myélocytes et des cellules réticulées est très considérable.

Rate: Ce qui frappe surtout c'est la présence de gros vaisseaux thrombosés; le caillot est organisé déjà depuis longtemps. Il existe une stase hématique excessivement marquée et surtout bien visible au niveau de cordons de Billroth. Les corpuscules de Malpighi sont réduits au minimum, ils apparaissent sous forme de petits nodules composés d'éléments lymphocytaires et réticulaires. La moelle rouge est excessivement riche en hématies jeunes, comprenant des érythroblastes et des mégaloblastes et même un certain nombre de myéloblastes et de myélocytes. Les polynucléaires neutrophiles et éosinophiles forment un bon pourcentage. Il n'existe pas de dépôts de sidérine.

Foie: Stase excessivement marquée allant jusqu'à donner dans certains endroits l'aspect du foie interverti typique. Les cellules hépatiques présentent des lésions de dégénérescence vacuolaire. On trouve un assez grand nombre d'érythroblastes et de mégaloblastes dans les lacs sanguins qui cheminent à travers les interstices des lobules hépatiques.

Reins: Néphrite glomérulaire chronique caractérisée par une sclérose prononcée des glomérules. Les tubes urinaires présentent des lésions de néphrite épithéliale. Leur lumière renferme des débris cellulaires et des cylindres hyalins. Enfin, le tissu interstitiel est riche en îlots inflammatoires comprenant des polynucléaires et des lymphocytes.

Conclusion: Hyperfonctionnement excessif de la moelle osseuse. Les caractères histologiques de la rate et du foie sont compatibles avec une maladie de Vaquez.

L'observation de cette polyglobulie comporte certains points dont l'interprétation semble des plus intéressantes. En particulier en ce qui regarde sa pathogénie et son étiologie et, enfin, la place que l'on est en droit de lui

cabilité cas très cous en concluait que es peut

tablies

encore si l'on retenir d'une absence

es tant

ble les

e heure

e pour evenue rauche. sement ues les

ableau

quatre sseaux

f plus

Petit

coupe.

assigner parmi les nombreuses variétés de polyglobulies que l'on est susceptible de rencontrer en clinique. de

P

n

g

I

d

1

I

I

4

Il nous a été assez facile d'éliminer en premier lieu les polyglobulies de la cyanose congénitale liées à des troubles de l'hématose, eux-mêmes secondaires à des malformations cardio-vasculaires, tels que le rétrécissement de l'artère pulmonaire, la persistance du canal artériel, la communication interventriculaire, etc. On sait que dans ces cas la cyanose apparaît assez précocement au cours de la vie, que la polyglobulie n'atteint jamais des chiffres très élevés : 6 à 8 millions ; chiffres que nous retrouvons chez notre malade. Mais ici, l'apparition tardive de la cyanose, l'absence de signes cliniques de malformations cardio-vasculaires, contrôlée par l'autopsie, nous ont fait rejeter immédiatement ce diagnostic étiologique.

La possibilité d'une polyglobulie réactionnelle, d'une érythrose d'origine infectieuse ou toxique n'avait pas lieu d'être discutée dans le présent cas. Nous n'avons pu mettre en évidence aucune infection aiguë ou chronique, aucune intoxication tant endogène qu'exogène à laquelle il eut été raisonnable d'attribuer une telle réaction sanguine.

Les polyglobulies compensatrices secondaires à des troubles de l'hématose telles qu'on peut en rencontrer au cours de certaines scléroses pulmonaires, en particulier au cours d'un syndrome décrit par Ayerza sous le nom de « cardiaque noir », méritaient qu'on s'y arrête dans le cas qui nous occupe présentement.

En effet, on sait que, au cours de ce syndrome, des infections répétées de l'appareil respiratoire finissent par entraîner des lésions broncho-pneumoniques chroniques qui entravent dans une large mesure les phénomènes de l'hématose; d'où apparition d'une polyglobulie compensatrice. Mais cette érythrémie n'est jamais très considérable, de plus, elle ne peut apparaître que chez des sujets relativement jeunes, dont les organes hématopoïétiques sont encore capables de fabriquer et de mettre en liberté de grandes quantités d'hématies afin de lutter contre l'hypoxémie secondaire à la sclérose du parenchyme pulmonaire. « Il est exceptionnel que le cadre clinique se forme dans la vieillesse, car les centres formateurs des globules rouges perdent à cet âge la faculté de réagir» (Mariano R. Castex et Édouard L. Capdehourat).

Chez notre malade les antécédents apparaissent indemnes de toute infection broncho-pulmonaire répétée qui aurait pu créer des lésions de sclérose définitive. Nous n'avons trouvé ni cliniquement, ni à l'autopsie, t suscep-

es seconement de on interez précochiffres malade.

l'origine sent cas. ronique, aisonna-

ont fait

nématose nonaires, nom de s occupe

pétées de neumoninènes de e. Mais oparaître officiques quantités érose du nique se s perdent hourat). de toute sions de nutopsie, de lésions de sclérose importante du parenchyme pulmonaire. De plus, la polyglobulie chez cette malade est apparue à un âge relativement avancé. Toutes ces raisons nous forcent à écarter définitivement ce diagnostic.

En raison de l'absence de troubles digestifs de quelque importance chez notre malade, nous n'avons pas songé à l'existence possible de ces sortes d'érythrémies réactionnelles qui peuvent accompagner l'évolution de l'ulcère gastro-duodénal et qui, comme ce dernier, présentent des périodes d'aggravation et des périodes de rémission. Le mécanisme pathogénique de ces hyperglobulies à évolution cyclique paraît assez bien élucidé à l'heure actuelle. La présence d'un ulcère en évolution au niveau de la muqueuse gastroduodénale constitue une épine irritative qui provoque une activité exagérée des diverses fonctions de l'estomac. Cet hyperfonctionnement se traduit non seulement par une hypermotricité gastrique et une hypersécrétion chlorhydro-peptique, mais aussi par une production exagérée du principe anti-anémique qui, déversé en grandes quantités dans la circulation, va provoquer à son tour une excitation forte et prolongée des organes hématopoïétiques et en particulier de la moelle osseuse; d'où l'érythrémie consécutive. On explique par ce mécanisme les poussées que subissent ces polyglobulies en connection directe avec l'évolution cyclique de l'ulcère gastroduodénal dont elles sont en quelque sorte les satellites.

Reste le cadre des polyglobulies vraies, des polyglobulies primitives dont il existe d'assez nombreuses variétés plus ou moins bien différenciées.

Une de ces variétés est constituée par les polyglobulies d'origine splénique réalisant le tableau clinique du syndrome dit de splénomégalie-polyglobulie. Dans ces cas la polyglobulie n'est jamais très considérable; elle est le plus souvent de l'ordre de 6 à 7 millions de globules rouges, chiffres que nous retrouvons chez notre malade. Mais on observe toujours, comme dans les leucémies myéloïdes, une augmentation considérable du volume de la rate dont le poids peut atteindre 6 à 8 livres. Le foie lui-même semble participer à l'affection; il est presque toujours sensible, hypertrophié et dépasse ordinairement de trois à quatre travers de doigt le rebord costal. La formule sanguine est tout à fait caractéristique, elle permet souvent à elle seule de poser le diagnostic. L'hémogramme rappelle un peu celui que l'on est habitué de retrouver dans l'anémie pernicieuse, avec cette différence que le nombre des globules rouges est augmenté et que la valeur globulaire est le plus souvent inférieure à l'unité, jamais hyperchrome comme dans la maladie

mo

no

ca

n'e

mo

po

sai

tèi

lei

en

un

cy

pr

tic

ha

co

es

ca

CO

tic

pr

gr

se

de

en

0

de Biermer. Le volume des hématies est très inégal. On en rencontre de taille sub-normale, d'autres sont des globules nains, d'autres enfin ont un diamètre dépassant largement le diamètre normal et pouvant atteindre 10 à 12 mus. Un grand nombre d'hématies présentent des déformations diverses parmi lesquelles l'ovalocytose semble la plus fréquente, puisqu'elle peut atteindre de 10 à 12 p. 100 des hématies. La polychromatophilie est importante avec prédominance de basophilie. Enfin, on retrouve un assez grand nombre d'hématies nucléés du type normoblastique ou mégaloblastique.

Le tissu splénique se montre très riche en cellules rouges et blanches avec normo-mégalocytose considérable. L'examen du tissu hépatique laisse voir que cet organe a retrouvé ses fonctions hématopoïétiques; on y retrouve des myélocytes neutrophiles en abondance et une érythrocytose considérable avec 15 à 20 p. 100 d'hématies nucléées.

Par contre, la moelle osseuse n'apparaît pas très touchée. On n'y retrouve pas trace de rajeunissement ou d'hyperfonctionnemment ni en cellules rouges, ni en cellules blanches. Les leucocytes y sont du type adulte, les hématies nucléées n'y sont pas augmentées de nombre.

L'ensemble des constations relevées chez notre malade tant du côté du sang, que du côté de la moelle osseuse, de la rate et du foie, nous permettent d'écarter la possibilité d'une telle polyglobulie d'origine splénique.

Il existe cependant d'autres variétés de polyglobulies primitives dont l'une des plus connues est celle qui a été décrite par Vaquezen 1892. Dans ce syndrome la splénomégalie n'est pas constante; elle peut précéder l'apparition de la polyglobulie, mais le plus souvent elle est beaucoup plus tardive. Elle n'évolue d'ailleurs que très lentement et n'atteint jamais des dimensions très considérables. Le tissu splénique ne laisse voir au microscope que des réactions macrophagiques banales qui indiquent que cet organe lutte énergiquement contre l'énorme quantité de sang circulant. On n'y retrouve aucune forme cellulaire jeune.

L'hypertrophie du foie manque le plus souvent ; cet organe ne semble pas participer au processus pathologique.

Par contre, la moelle osseuse présente des modifications très importantes avec prédominance de formations érythroblastiques. « Les vésicules graisseuses paraissent rares, les espaces sanguins sont très largement dilatés et bourrés de globules rouges. Les interstices du tissu fixe sont remplis de cellules de divers types: les plus nombreuses sont les érythroblastes (nor-

moblastes) à noyeau très coloré, parfois bourgeennant et des érythrocytes non nucléés » (Ch. Aubertin et M. Mouquin). Il n'apparaît pas de modifications importantes dans la série blanche; le nombre des polynucléaires n'est pas augmenté; par contre, les promyélocytes y sont très abondants.

Au niveau du sang les globules rouges sont du type adulte. Le diamètre moyen des hématies reste dans les limites normales. L'anisocytose, la poikilocytose, la polychromatophilie sont pratiquement inexistantes. Le sang ne contient pas d'hématies à granulations, les globules rouges nucléés y sont toujours en très petit nombre. En somme le sang revêt tous les caractères d'un sang normal et adulte.

Les globules blancs sont presque toujours augmentés de nombre ; la leucocytose peut atteindre jusqu'à 30 et 50,000, généralement elle oscille entre 15 et 25,000 G. blancs par millimètre cube. Il existe presque toujours une polynucléose exagérée de l'ordre de 75% à 90%, et cela même si la leucocytose n'est pas très importante. Cette polynucléose est très souvent à prédominance de basophilie.

Le taux de l'hémoglobine est toujours très élevé, mais jamais en proportion du nombre des hématies. Il dépasse ordinairement 100; on trouve habituellement les chiffres de 125 à 150, on a trouvé jusqu'à 200 et 250. Par contre, la valeur globulaire est presque toujours inférieure à la normale, elle est souvent réduite de moitié.

Le temps de coagulation est anormalement allongé ; la rétraction du caillot se fait moins bien que normalement.

Le volume total du sang est considérablement augmenté, ce qui rend compte de la dilatation généralisée des vaisseaux de l'organisme.

La viscosité sanguine est toujours augmentée dans une plus ou moins grande mesure, en rapport avec la durée de la polyglobulie. Le sédimentation globulaire reste normale, mais le sédiment globulaire peut atteindre la proportion de 90% du sang total, contrairement à la normale qui est de 50%.

Ces divers caractères que nous venons d'énumérer se retrouvent en très grande partie chez notre malade : modifications de la moelle osseuse dans le sens du rajeunissement et de l'hyperfonctionnement, lésions macrophagiques de la rate, formule sanguine du type adulte, etc ; ce qui nous permet de faire entrer cette polyglobulie dans le cadre des étythrémies du type Vaquez-Osler.

On n'y

ontre de

ont un dre 10 à

diverses

le peut

impor-

z grand

astique.

es avec

laisse

dérable

du côté permetque. es dont

Dans
l'appatardive.
dimenope que
ne lutte

semble

etrouve

ortantes es graislatés et aplis de es (nor-

la

n

m

la

1'

n

V

C

F

P

A

Ja

G

L.

Mais parmi ces dernières il est certaines variétés que l'on a tenté d'isoler et dont on a voulu faire des types cliniques nettement individualisés, en particulier la polyglobulie avec hypertension, mieux connue sous le nom de « maladic de Geisbock ». Cette polyglobulie avec hypertension a cela de particulier qu'elle s'accompagne volontiers de symptômes qui laissent soupçonner une atteinte des centres nerveux régulateurs de l'hématopoïèse. L'existence de ces centres supérieurs paraît aujourd'hui assez bien prouvée; ils seraient très probablement situés dans des territoires avoisinant la glande pituitaire. Cette hypothèse apparaît d'autant plus vraisemblable que les syndromes qui accompagnent souvent ces érythrémies du type Geisbock sont précisément ceux par lesquels se traduisent ordinairement les lésions sises dans la région infundibulo-tubérienne : acromégalie, diabète insipide, syndrome adiposo-génital, etc.

Cependant, les caractères sanguins, les modifications de la moelle osseuse, les lésions retrouvées au niveau de la rate sont en tous points superposables à ceux que l'on rencontre dans la maladie de Vaquez typique. Il semble bien que l'on doive considérer cette polyglobulie de Geisbock tout simplement comme une forme étiologique de la maladie de Vaquez; nombre d'auteurs se refusent à en faire une forme à part, nettement individualisée.

L'existence d'une polyglobulie d'origine centrale par lésions des centres infundibulo-tubériens semble assez bien prouvée à l'heure actuelle. Les régressions nettes obtenues par la radiothérapie de cette région, en particulier dans le cas de Guillain et Garcin, militent fortement en faveur de cette hypothèse.

C'est dans cette dernière variété que nous avons cru devoir faire entrer la polyglobulie présentée par notre malade, en raison de la présence d'une hypertension manifeste et de cet aspect acromégaloïde qui l'accompagnait; polyglobulie qui d'ailleurs présentait tous les caractères histologiques de la maladie de Vaquez.

Les deux formes relèvent sensiblement du même traitement. Bien que dans certains cas de polyglobulies du type Geisbock on ait obtenu d'excellents résultats par la radiothérapie de la région infundibulo-tubérienne, il n'en reste pas moins vrai que dans des cas encore plus nombreux ce traitement se soit montré tout à fait inefficace et qu'on ait dû recourir à la radiothérapie des os longs, ou mieux à la téléroentgenthérapie totale telle qu'on

la pratique actuellement dans la maladie de Vaquez où ce traitement s'est montré le plus efficace de tous ceux qui ont été préconisés jusqu'ici

Des circonstances malheureuses nous ont empêchés d'appliquer ce traitement radiothérapique chez notre malade. Il semble bien cependant que si la polyglobulie s'en fût quelque peu améliorée, il eut été difficile de retarder l'apparition des phénomènes asytoliques qui ont emporté si rapidement notre malade.

BIBLIOGRAPHIE

- VAQUEZ et LAUBRY. Cyanose avec splénomégalie et polyglobulie. Bull. Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 1904, p. 880.
- Parkinson. Erythremia. The Lancet, 1912, p. 1425.
- Ch. LAUBRY, P. HILLEMAND et Jean COTTET. Polyglobulie et cyanose d'origine nitrobismuthique. Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris, 1934, vol. 1, p. 561.
- F. MEERSSEMAN et E. FRIESS. Polyglobulie et cyanose; étude anatomopathologique d'un cas. Sclérose primitive de l'artère pulmonaire. Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris, 1935, vol. 2, p. 969.
- P.-Émile Weil, Iscx-Wall et S. Perlès. Le syndrome spléno-polyglobulique. Contribution à l'étude de la maladie de Vaquez et des érythroblastoses. *Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris*, 1936, vol. 1, p. 843.
- A. Lemière, A. Laporte, Jean Reilly et R. Laplane. Erythrémie apparue au cours d'une infection prolongée à bacilles perfringens, un cas. *Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris*, 1937, vol. 2, p. 831.
- Jacques Decourt, Pierre Mathieu et G. Blaire. Erythrémie du type Geisbock. Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris, 1937, vol. 2, p. 807.
- P. LECHELLE. Polyglobulie d'origine centrale et érythrémie du type Geisbock. Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris. 1937, vol. 2, p. 978.
- G.-P. Doré, P. Deliscouet et Callegari. Trois cas d'érythrémie : variabilité en chiffre globulaire ; constance des troubles de la coagulabilité. Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris, 1937, vol. 2, p. 1287.
- L. Béthoux et J. Marcoulides. Erythrémie essentielle (maladie de Vaquez) peu influencée par la téléroentgenthérapie totale, rapidement améliorée par le chlorhydrate de phényl-hydrazine. Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris, 1937, vol. 2, p. 1390.

e osseuse, rposables Il semble it simple-; nombre idualisée.

é d'isoler

alisés, en

s le nom

on a cela

i laissent

topoïèse.

prouvée :

la glande e que les

Geisbock

es lésions

insipide,

elle. Les articulier tte hypo-

ire entrer

nce d'une pagnait ; jues de la

nt. Bien eenu d'exbérienne, ce traitela radiolle qu'on

- Jacques Decourt, Marcel Joly et G. Blaire. Maladie de Vaquez traitée avec succès par la téléroentgenthérapie totale. Bull. Soc. méd. des Hôp. Paris, 1937, vol. 2, p. 812.
- Mariano-R. Castex et Édouard-L. Cappenourat. Chronologie et phénoménologie des altérations morbides chez les « cardiaques noirs » de Ayerza. Lésions fondamentales et lésions accessoires. *Presse Méd.* no 14, (17-2-34), p. 268.
- PAGNIEZ, LE SOURD et BEAUJARD. Essai de traitement radiothérapique prolongé dans un cas d'érythrémie. Arch. des Mal. du Cœur, des Vais. et du Sang, 1913, p. 647.
- R.-H. Jaffé. Bone marrow: polycythemia vera. American Medical Journal, 101: 2, p. 1633.

Pier

into

mer

ana

une

et r

soir salé fect de I

de g

aute vita indi

de 1

- Ernest FALCONER. An unusual remission in polycythemia vera. American Medical Journal, vol. 100: 2, p. 1651.
- S.-J. Adams. Polycythemia vera with special reference to the nervous manifestations; an analysis of nine cases. *Canadian Medical Journal* 1935, vol. 32, p. 128.
- William Patton. Is polycythemia vera the antithesis of pernicous anemia. Canadian Medical Journal, 1932, vol. 27, p. 502.

ANALYSES

Pierre DUVAL et MOURGNE-MOLINES.— Physiologie pathologique et traitement des brûlures cutanées étendues récentes.

Journal de Chirurgie, 50: 471, 1937.

La « maladie des brûlures », celle des quatre premiers jours est due à une intoxication et non à une infection, comme les auteurs le démontrent clairement par l'étude clinique du syndrome, les constatations nécropsiques, les analyses biologiques du sang et des urines et même l'expérimentation. C'est une intoxication autogène due à des substances nocives nées des tissus brûlés et répandues dans la circulation générale.

Les auteurs, soulignant la prépondérance du traitement général sur les soins locaux, conseillent particulièrement les injections massives de sérum salé. Ils parlent des inconvénients des pansements gras, rappellent la désinfection méthodique et insistent sur le tannage à l'air libre, excellent moyen de lutter contre la résorption des produits toxiques.

L'adjonction de nitrate d'argent (10%) à l'acide tannique (5%) active la formation de la croûte protectrice. Le perchlorure de fer à 5%, le violet de gentiane à 1%, et le mercurochrome à 2% agissent favorablement.

Pour activer la poussée des bourgeons charnus et l'épidermisation, les auteurs recommandent fortement le pansement à l'huile de foie de morue. La vitaminothérapie, tant préconisée ces dernières années, trouve ici une effective indication.

Suivent diverses « propositions pour un traitement rationnel » qui sont de la plus grande utilité et qui donnent toute sa valeur à cet article.

Pierre Jobin.

traitée néd. des

irs » de se Méd.

phéno-

rapique es Vais.

al Jour-American

nervous *Journal*

anemia.

Marcel GALTIER.— Greffes de peau totale libres. Journal de Chirurgie, 50: 322, 1937.

Les greffes de peau totale libres sont appelées à rendre en chirurgie réparatrice d'immenses services. Elles sont simples et donnent de bons résultats dans 100% des cas. La dimension des greffons peut atteindre 100 c. c. de surface et plus. C'est en s'inspirant des travaux des auteurs antérieurs et spécialement de ceux de Terry Schmith que Galtier a obtenu de tels succès. Terry Schmith imagina le pansement à compression constante et mesurée à l'aide d'un ballonnement de caoutchouc gonflé. Il établit que la pression la plus favorable pour fixer la greffe sans troubler la circulation d'apport devrait osciller entre 20 et 30 mm. de Hg.

L'anesthésie locale, sauf chez l'enfant, est tout indiquée et suffisante. Le lit du greffon est préparé en excisant les tissus à remplacer. Le greffon doit être de forme et de surface rigoureusement identiques. Il est bon que la forme soit arrondie. Si elle est carrée ou rectangulaire, il faut en arrondir les angles. La surface profonde du greffon doit être débarrassée de toute trace de tissu cellulaire graisseux.

Mise en place, la greffe est suturée minutieusement à la peau et immobilisée avec un pansement compressif. Le pansement est laissé en place douze jours et les fils sont enlevés le 18e jour.

François Roy.

c

d

SI

J.

d

ti

J

n t

(

p

a

S

F. van DEINSE et Mlle O. GERHARDT.— Recherches sur la stérilisation des crachats tuberculeux par l'eau de Javel. Revue de la Tuberculose, 4: 1; 92, (janvier) 1938.

On ne connaissait guère, jusqu'à ces temps derniers, la stérilisation par la chaleur mise à part, de méthode absolument sûre pour détruire le bacille de Koch. Le nettoyage des crachoirs et de la verrerie servant à des tuberculeux est par ce fait même difficile.

F. van Deinse et Mlle O. Gerhardt, après une série d'expériences sur l'acide sulfurique et l'eau de Javel comme agents de destruction du bacille de Koch, en sont arrivés aux conclusions suivantes :

- 1.— L'acide sulfurique à 15% ne stérilise pas les crachats tuberculeux.
- 2.— C'est l'eau de Javel qui, dans certaines conditions, réussit à tuer complètement le bacille de Koch dans l'expectoration.

Voici comment les auteurs précités conseillent de procéder. Faire cracher le malade dans un crachoir rempli aux deux-tiers avec une eau de Javel du commerce titrée à 8-12 degrés chlorométriques (eau de Javel concentrée diluée à 25%-30%). Au bout d'une heure les crachats sont complètement stérilisés. On pourra donc, sans crainte de contamination, vider le crachoir « dans les cabinets, une heure après que le dernier crachat y a été déposé. »

Henri Marcoux.

J. LHERMITTE, MOUZON, SUSIC. Accidents nerveux consécutifs à la transfusion sanguine. Rev. Neurologique, 69: 163, (février) 1938.

Il s'agit d'un malade de 49 ans, qui, porteur depuis plusieurs années d'ulcères d'estomac, fit une hémorrhagie grave, nécessitant une transfusion sanguine. Au cours de cette intervention apparaît une grande crise d'agitation psycho-motrice avec état confusionnel et hallucinations visuelles. Après quelques jours, hémiplégie gauche, accompagnée de crises convulsives Jacksonniennes du même côté.

Association de symptômes à souligner, car elle démontre que le rôle du faisceau pyramidal, dans les transmissions des excitations convulsivantes, n'est pas encore parfaitement circonscrit. Autre fait devant attirer l'attention, c'est l'apparition d'une aura visuelle précédant la crise comitiale. Cette aura, indiquant que le point de départ de l'excitation est dans le pôle postérieur du cerveau, ne se transmet qu'à la moitié droite du champ visuel, par suite de la dégénérescence de l'aire striée gauche. Ce symptôme est à rapprocher des autres phénomènes hallucinatoires plus complexes, apparus au cours de l'épisode confuso-onirique.

Les auteurs rattachent ces accidents cérébraux à un foyer de ramollissement, par oblitération thrombosique de la sylvienne droite, survenue à la suite d'une transfusion sanguine.

Geo.-H. LARUE.

de Chi-

gie réparésultats c. c. de rieurs et s succès. nesurée à pression d'apport

affisante.
e greffon
on que la
arrondir
de toute

et immoen place s Roy.

a stéril. Revue

tion par e bacille es tuber-

ences sur u bacille

erculeux. it à tuer H. FAYEMAN et L. VAN DAMNE.— Le pouvoir bactéricide du sang. Sa mesure et sa valeur en clinique. La Presse Médicale, n° 41 : 829, (21 mai) 1938.

D'après ces auteurs, la gravité de l'affection, dans un cas déterminé, dépend de la force de prolifération des germes infectants et de la résistance de l'organisme à la prolifération des germes en son milieu intérieur. Ils rappellent les recherches destinées à déterminer la virulence des germes et parlent des méthodes de Ruge et de Philipp qui consistent à examiner sous le microscope comment se poursuit la lutte entre les microbes pathogènes et les éléments du sang.

La méthode ne renseigne que sur la bactéricidie par rapport au germe en cause.

Ainsi un R. P. positif peut signifier une faible virulence du germe et une très faible résistance du sang ou une forte virulence microbienne et un grand pouvoir bactéricide du sang, mais insuffisant.

Les épreuves croisées de la bactéricidie ont permis à Daels et Van Damne d'établir un diagnostic plus exact de la virulence des germes en les essayant vis-à-vis du sang de différents sujets humains d'une part, et en mettant le sang des malades ou des biens portants en contact avec différentes souches streptococciques de virulence connue d'autre part. Une épreuve Dales-Van Damne négative indiquerait une situation clinique à peu près sans danger vital et une épreuve positive une situation très sérieuse.

Leurs expériences démontrent que le pouvoir bactéricide réside dans les éléments figurés du sang. Le renforcement actif et autonome de ce pouvoir est préférable à l'adjonction passive d'une quantité de sang bactéricide. Les médications antiseptiques et de Shock ont peu d'influence. Les anesthésiques volatils l'augmentent d'une façon passagère; les injections intraveineuses d'alcool l'augmentent d'une façon notable. Ces auteurs conseillent de faire ces épreuves chez les donneurs de sang et de choisir ceux dont le pouvoir est plus élevé que celui du malade.

F. HUDON.

àur

ann

c'es

ence

abo

est l'ex par